

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-31 03 01 Математика (по направлениям)
Направление специальности 1-31 03 01-04 Математика
(научно-конструкторская деятельность)
Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Учреждения высшего образования

Квалификация специалиста

Математик. Конструктор программно-
аппаратных систем

Срок обучения 4 года

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	I. График образовательного процесса																												II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27									3	10	17	24	9	16	23	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
7	14	21	28	05	12	19	26	02	9	16	23	30	7	14	21	28	04	11	18	25	01	8	15	22	01	8	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	7	14	21	28	05	12	19	26	02	9	16	23	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																												Всего зачетных единиц
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс										
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр, 17 недель							
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. Единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35				
3.	Цикл специальных дисциплин			464	6	2304	1170	600	502	32	732	366	19	586	302	16	884	470	22	706	342	19	700	354	17	566	254	13	472	216	13				119			
	Государственный компонент	1,1,2, 3,3,4, 4,5,5, 6,6,7, 7	1,1,1, 2,2,3, 3,4,4, 5,5,6	294	6	1468	748	536	184		584	294	15	362	202	10	550	308	14	428	206	12	432	214	11	336	136	8	254	108	7				77			
3.1	Введение в специальность		1	74	44	36	8			74	44	2																						2				
3.2	Математический анализ ⁹	1,3	1,2,3	778	424	212	212			294	144	8	218	136	6	266	144	7																21				
3.3	Аналитическая геометрия ⁹	1,2	1	306	140	70	70			216	106	5	90	34	2				136	90	3	112	50	3										7				
3.4	Дифференциальные уравнения ⁹	4	3	248	140	70	70																											6				
3.5	Уравнения математической физики ⁹	5	4	204	104	52	52												76	50	2	128	54	3										5				
3.6	Дискретная математика и теория графов ⁹	6	2,5	290	152	70		82					54	32	2							118	70	3	118	50	3							8				
3.7	Построение и анализ алгоритмов ⁹	3		148	74	44		30								148	74	4																4				
3.8	Основы математической электроники ⁹	4		142	70	42	28												142	70	4													4				
3.9	Основы математической кибернетики ⁹	5	4	152	72	36		36											58	36	2	94	36	2										4				
3.10	Языки описания аппаратно-программных систем	6	5	216	106	46	60															92	54	3	124	52	3							6				
3.11	Системотехника аппаратно-программных систем	7	6	150	70	34		36																	54	34	1	96	36	3				4				
3.12	САПР аппаратно-программ-ных систем ⁹	7		158	72	36	36																					158	72	4				4				
3.13	Курсовые работы ⁵			80															40		1				40		1							2				
	Компонент учреждения высшего образования	1,2,2, 3,3,4, 4,5,6, 7	1,2,3, 4,5,5, 6,6,7	170	0	836	422	64	318	32	148	72	4	224	100	6	334	162	8	278	136	7	268	140	6	230	118	5	218	108	6				42			
3.14	Алгебра ⁹	1,2	1,2	288	140	70		70		148	72	4	140	68	4							102	68	3	96	36	2							8				
3.15	Функциональный анализ ⁹	5	4	198	104	54		50																										5				
3.16	Физические основы электро-ники	3		152	72	44	12	12	4							152	72	4				54	36	1	88	34	2							4				
3.17	Технология электроники	4	3	142	70	36		34								128	54	3																3				
3.18	Математическая логика ⁹	3		128	54	28		26					84	32	2																			2				
3.19	Теория булевых функций ⁹	2		84	32	18		14																														
3.20	Теория сигналов, цепей и схемотехника	4, 6	5	236	102	42	16	16	28										88	34	2	54	34	1	94	34	2							5				
3.21	Прикладная теория автоматов ⁹	7	6	152	70	34		36																	54	34	1	98	36	3				4				
	Дисциплины и курсы по выбору студента			320	192	96	36	60														118	70	3	82	50	2	120	72	3				8				
3.22	Численные методы / Методы решения задач в МЭ		6	82	50	20		30																	82	50	2							2				
3.23	Основы ВИ и МО / Введение в ОДС		5	118	70	40		30														118	70	3										3				
3.24	ДОУ / Краевые задачи в МЭ		7	120	72	36	36																						120	72	3				3			
4.	Цикл дисциплин специализаций ⁶		4,4,5, 6,7,7	732	406	202	188		16													130	86	4	188	90	5	146	86	4	268	144	7			20		
5.	Дополнительные виды обучения			142	0	1420		1420		172	172		168	168		172	172		168	168		172	172		168	168												
5.1	Физическая культура ⁷		1-6	142	0	1420		1420		172	172		168	168		172	172		168	168		172	172		168	168												
5.2	Военная подготовка ⁸	14,6	13,5	146	8	1468		1468								1120	1120		1120	1120		1120	1120		1108	1108												

Разработан на основе типового учебного плана, утвержд

Проректор по учебной работе Белорусского государственного
университета.

А.Л. Толстик
 (подпись) (И.О.Фамилия)
28.05.19
 (дата)

Декан механико-математического факультета

(подпись) Д.Г. Медведев
28.05.2013 (И.О.Фамилия)
(дата)

Рекомендован к утверждению
Научно-методическим советом Белорусского государственного
университета
Протокол № 5 от 17.05 2013 г.